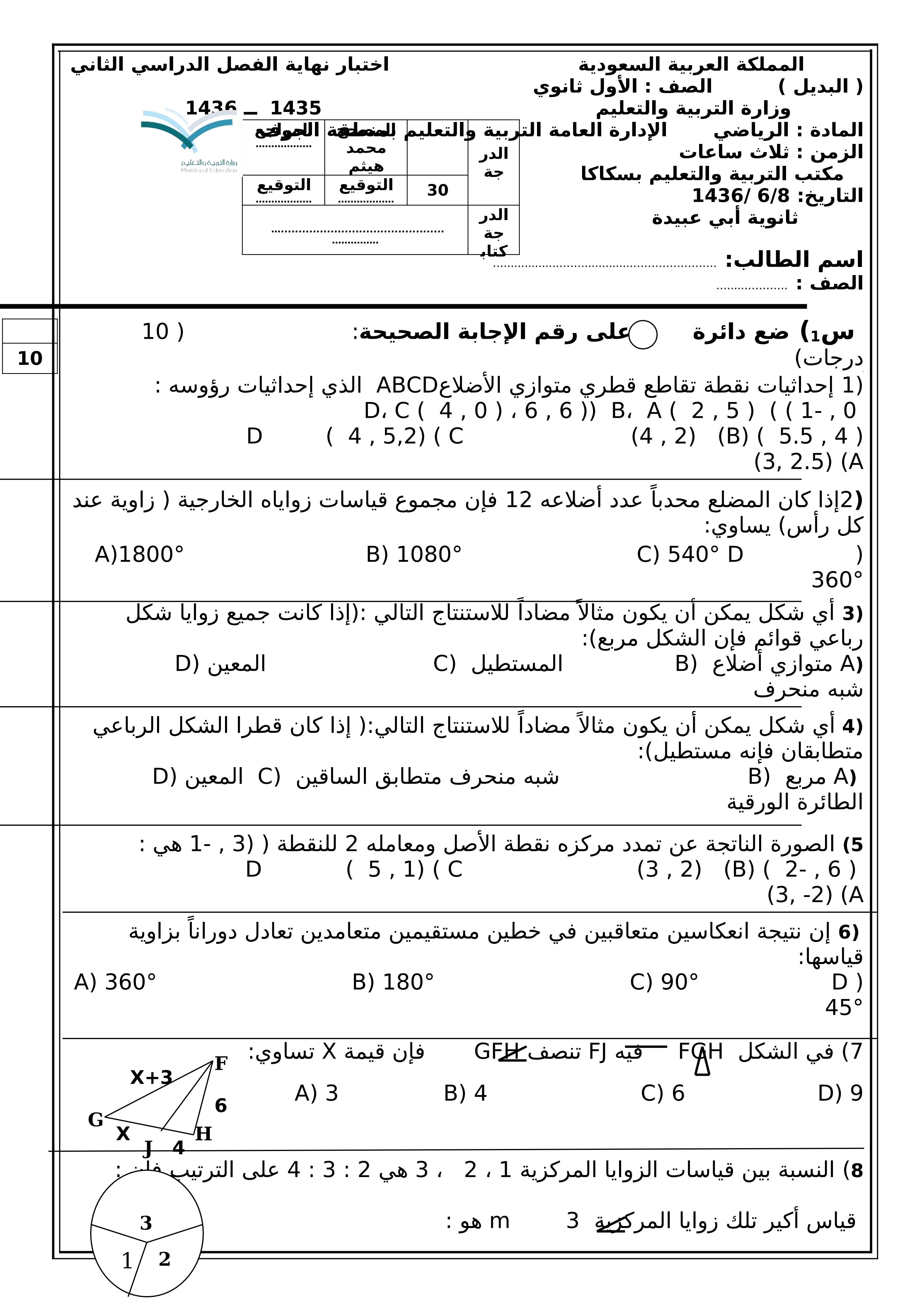


المملكة العربية السعودية **اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني**

(البديل) **الصف : الأول ثانوي**

وزارة التربية والتعليم **1435 ـ 1436**

المادة : الرياضي **الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة الجوف**

الزمن : ثلاث ساعات

مكتب التربية والتعليم بسكاكا

التاريخ: 6/8 /1436

ثانوية أبي عبيدة

الدرجة		المصحح محمد هيثم	المراجع ....
	30	التوقيع	التوقيع ....
الدرجة كتابة	....		

اسم الطالب: ....

الصف : ....

10

س1) ضع دائرة ◯ على رقم الإجابة الصحيحة: (10 درجات)

1) إحداثيات نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع ABCD الذي إحداثيات رؤوسه : A (2 , 5) ، B (0 , -1) ، C (6 , 6) ، D (4 , 0)

A) (3, 2.5)   B) (4 , 5.5)   C) (2 , 4)   D) (2,5 , 4)

2)إذا كان المضلع محدباً عدد أضلاعه 12 فإن مجموع قياسات زواياه الخارجية (زاوية عند كل رأس) يساوي:

A)1800°   B) 1080°   C) 540°   D) 360°

3) أي شكل يمكن أن يكون مثالاً مضاداً للاستنتاج التالي :(إذا كانت جميع زوايا شكل رباعي قوائم فإن الشكل مربع):

A) شبه منحرف   B) متوازي أضلاع   C) المستطيل   D) المعين

4) أي شكل يمكن أن يكون مثالاً مضاداً للاستنتاج التالي:(إذا كان قطرا الشكل الرباعي متطابقان فإنه مستطيل):

A) الطائرة الورقية   B) مربع   C) شبه منحرف متطابق الساقين   D) المعين

5) الصورة الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله 2 للنقطة (3 , -1) هي :

A) (3, -2)   B) (6 , -2)   C) (2 , 3)   D) (1 , 5)

6) إن نتيجة انعكاسين متعاقبين في خطين مستقيمين متعامدين تعادل دوراناً بزاوية قياسها:

A) 360°   B) 180°   C) 90°   D) 45°

7) في الشكل △FGH فيه $\overline{FJ}$ تنصف ∠GFH فإن قيمة X تساوي:

A) 3   B) 4   C) 6   D) 9

8) النسبة بين قياسات الزوايا المركزية 1 ، 2 ، 3 هي 2 : 3 : 4 على الترتيب فإن قياس أكبر تلك زوايا المركزية ∠3 m هو :

A) 240° B) 160° C) 120° D) 80°

9)AB قطر في الدائرة O وعمودي على الوتر $\overline{DC}$ ويقطعه في F، إذا كان AF=2 , OB= 5 فإن:

طول الوتر $\overline{CD}$ يساوي:

C
F
A B
O
D

A) 12 B) 10 C) 8 D) 4

10) قيمة X في الشكل تساوي حيث AB مماس للدائرة ،CB قاطع للدائرة :

A
X
C B
9 3

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

س2) A) ضع علامة صح ( ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ( ) أمام العبارة الخاطئة : (10 درجات)

14

1) شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه كل ضلعان متقابلان متوازيان . ( )

2) القطر في المعين ينصف الزاويتين المقابلتين اللتين يمر بهما . ( )

3) عدد الأقطار الممكن رسمها من أحد رؤوس مضلع له عشرة أضلاع هو تسعة أقطار ( )

4) إذا وازى مستقيم ضلعاً من أضلاع المثلث فإنه يقسم الضلعين الآخرين إلى قطع متطابقة . ( )

5) إذا كان الشكل الرباعي محصوراً داخل دائرة ، فإن الزوايا المتقابلة فيه تكون متكاملة . ( )

6) إذا كانت أطوال الأضلاع المتناظرة لمثلثين متناسبة فإن المثلثين متطابقان حالة (SSS) . ( )

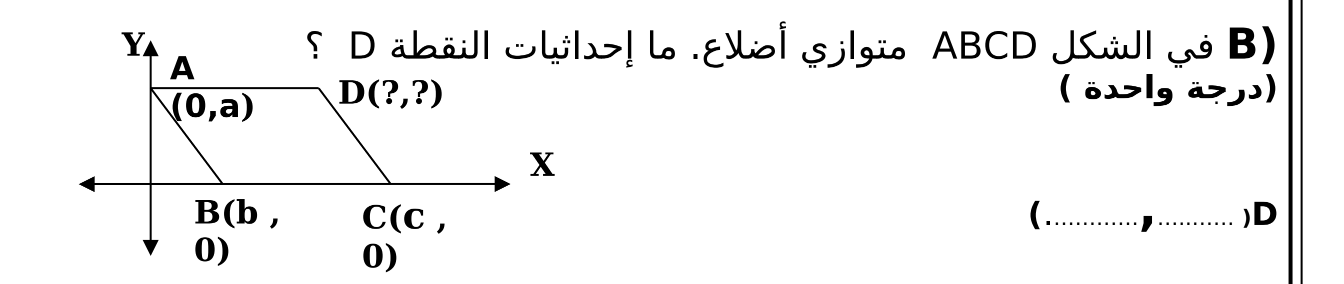
7)إذا كان المثلثان المتطابقا الأضلاع فإنهما متشابهان حالة (SSS). ( )

8) إذا كان الشكل الرباعي مستطيلاً ومعيناً فإنه مربع. ( )

9) قياس القوس المقابل للزاوية المحيطية يساوي ضعف قياس الزاوية المحيطية . ( )

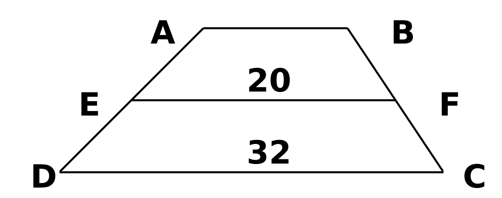
10) في اختبار لاختيار فريق كرة سلة حصل 30 طالباً على 15 نقطة فإن نسبة عدد النقاط إلى عدد المتنافسين هو 2. ( )

B) في الشكل ABCD متوازي أضلاع. ما إحداثيات النقطة D ؟
(درجة واحدة)



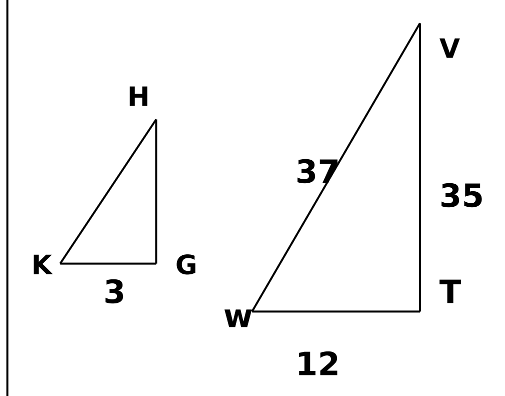
D(..........., ...)

C) في شبه منحرف ABCD النقطتان E وF منتصفا الساقين أوجد AB ؟
(درجة واحدة)

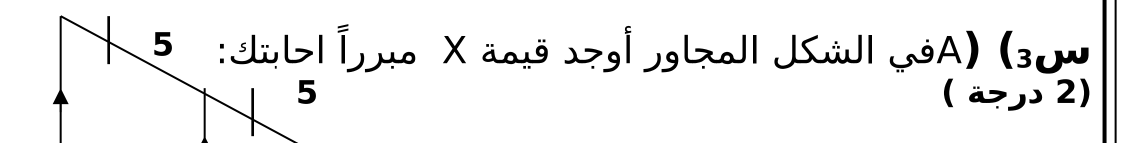


D) إذا كان ΔTVW ~ ΔGHK وكان TV=35 , V W=37 , WT=12 , KG=3 فأوجد محيط ΔGHK .

(2 درجة)



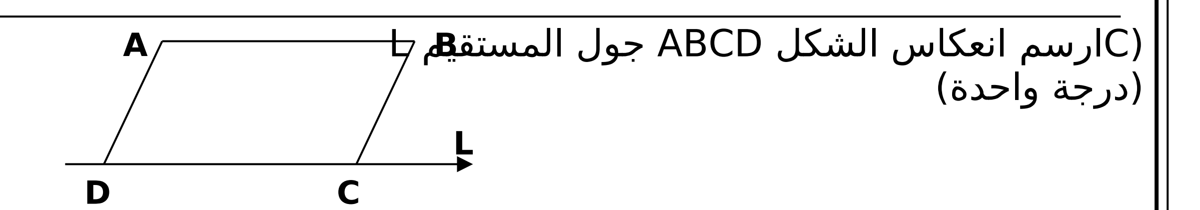
س₃) (A في الشكل المجاور أوجد قيمة X مبرراً اجابتك:
(2 درجة)



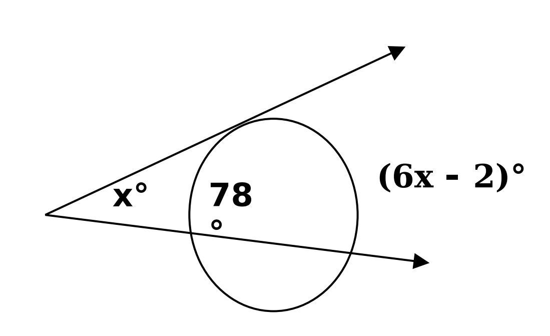
6

B) أوجد إحداثيات النقطة ′A الناتجة عن إزاحة النقطة A ((5- , 2-) بمقدار 3 وحدات إلى اليسار وَ 3 وحدات نحو الأعلى (درجة وحدة)

C) ارسم انعكاس الشكل ABCD جول المستقيم L
(درجة واحدة)



1D) أوجد قيمة x مستعملاً الشكل المجاور
(2 درجة)



2D) أكتب معادلة الدائرة التي مركزها (2,4-) ونصف قطرها 5 = r

انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

مسودة

لا يسمح باستخدام أية ورقة خارجية